Index of Claims

Application/Control No.

10/811,182

Examiner

Robert G. Santos

Applicant(s)/Patent under Reexamination

SIMMONDS ET AL.

Art Unit

3673

V	Rejected
_	Allowed

_	(Through numeral) Cancelled
÷	Restricted

N	Non-Elected
ı	Interference

A	Appeal
0	Objected

Claim	· ·	. –							Claim									_				
1 * * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	Cla	<u>mie</u>	Date								Claim Date								_			
S2 +	Final	Original	6/16/05										Final	Original	6/16/05							
S2 +		1	+					Г			Г			51	+				Г		\Box	Γ
S			+								Г		1	52	+							T
5 * 6 * 55 * 56 * 7 * * 56 * * 57 * * * 58 * * * 58 * * * * 58 * * * * * * * * * * * * * * * * *		3	+			Г					Г				+							Γ
6 + - 56 + - 57 + - 58 + - - 58 + - - - 59 - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - -		4	+							L				54	+							Γ
7 * 8 * 9 * 10 * 60 * 11 * 62 * 13 * 63 * 14 * 65 * 16 * 66 * 177 * 68 * 19 * 20 * 70 * 21 * 71 * 68 * 70 * 21 * 71 * 22 * 70 * 21 * 71 * 22 * 75 * 26 * 76 * 27 * 28 * 79 * 30 * 31 * 32 <		5	+												+							Ι
8 + 58 + 59 - 59 - 60 - - 60 - - 61 - - 61 - - 62 - - - - 62 - - - - 62 - - - - 62 - - - - - - 63 - -		6	+						Ĺ						+							L
9 + 10 + 60 60 11 + 62 62 62 13 + 63 63 64 15 + 65 66 67 16 + 66 67 67 18 + 68 69 69 20 + 70 70 71 22 + 71 72 73 24 + 74 75 75 26 + 76 77 77 28 + 78 79 79 30 + 80 80 80 31 + 84 84 84 33 + 84 84 84 33 + 85 85 86 37 + 87 88 89 40 + 90 90 90 41 + 91 94 94 44 + 94 99 99			+			L								57	+							L
10 +			+	Ŀ	L									58	+					L		L
111 + 61 12 + 62 13 + 63 14 + 64 15 + 65 16 + 66 17 + 66 18 + 68 19 + 69 20 + 70 21 + 71 22 + 72 23 + 73 24 + 74 25 + 75 26 + 76 27 + 77 28 + 79 30 + 80 31 + 81 32 + 82 33 + 84 35 + 85 36 + 86 37 + 87 38 + 88 39 + 90 40 + 90 41 + 91 42 + 92 93 94 44 + 94 45 + 95 46 + 96 47 + 97 98 + 9			-		L	<u> </u>	<u> </u>	L			L			59	<u> </u>		L	<u> </u>	L		L	L
12 +			+					_							L		L			L	L	L
13						<u> </u>	$ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{eta}}}$	L	_	L	<u> </u>			61	_			L	_	<u> </u>	_	L
14 + 64 15 + 65 16 + 66 17 + 67 18 + 68 19 + 69 20 + 70 21 + 72 23 + 73 24 + 74 25 + 75 26 + 76 27 + 77 28 + 78 29 + 79 30 + 80 31 + 81 32 + 82 33 + 83 34 + 84 35 + 85 36 + 86 37 + 88 39 + 89 40 + 90 41 + 91 42 + 92 43 + 94 44 + 94 45 + 96 47 + 97 98 99			-		_	_	L	_			_			62	_		<u> </u>	L		_	_	L
15 * 65 16 * 66 17 * 68 18 * 69 20 * 70 21 * 71 22 * 73 24 * 74 25 * 75 26 * 76 27 * 78 29 * 79 30 * 80 31 * 81 32 * 82 33 * 84 35 * 85 36 * 86 37 * 88 39 * 89 40 * 90 41 * 91 42 * 92 43 * 94 44 * 94 48 * 98 49 * 99				<u> </u>	L	_	_	L.						63	_		_	Ļ		_	_	Ļ
16 + 66 17 + 68 18 + 68 19 + 70 20 + 70 21 + 71 22 + 73 24 + 74 25 + 75 26 + 76 27 + 77 28 + 78 29 + 79 30 + 80 31 + 82 33 + 84 35 + 82 33 + 84 35 + 85 36 + 86 37 + 88 39 + 89 40 + 90 41 + 91 42 + 92 43 + 94 45 + 96 47 + 97 48 + 98 99 99			-	<u> </u>	_	_		L	L_	L_	L_			64	<u> </u>		<u> </u>	$oxed{oxed}$	_	L	L	Ļ
17 • 18 • 19 • 20 • 21 • 21 • 22 • 23 • 24 • 25 • 26 • 27 • 28 • 29 • 30 • 30 • 31 • 32 • 33 • 34 • 35 • 36 • 37 • 38 • 39 • 40 • 41 • 42 • 43 • 44 • 45 • 46 • 47 • 48 • 96 • 97 98	<u> </u>		⊢	匚	_			_	L	<u> </u>	_				L			_	L	L		Ļ
18 + 68 19 + 69 20 + 70 21 + 72 22 + 73 23 + 74 25 + 75 26 + 76 27 + 77 28 + 78 29 + 79 30 + 80 31 + 81 32 + 82 33 + 84 35 + 85 36 + 86 37 + 88 39 + 89 40 + 90 41 + 91 42 + 92 43 + 94 45 + 95 46 + 96 47 + 97 48 + 99	L		-	_	L.		<u> </u>	L.		_				66	<u> </u>	_	_	<u> </u>	L	L	<u> </u>	Ļ
19 + 69 20 + 70 21 + 71 22 + 73 24 + 74 25 + 75 26 + 76 27 + 77 28 + 78 29 + 79 30 + 80 31 + 82 33 + 82 33 + 83 34 + 85 35 + 85 37 + 86 37 + 87 38 + 86 37 + 87 38 + 89 40 + 90 41 + 91 42 + 92 43 + 94 44 + 94 45 + 95 46 + 96 47 + 97 48 + 99			-	L		L	_	╙	L.	L_	<u>L</u>				<u> </u>		<u> </u>	L.	ļ	_	_	Ļ
20 + 70 21 + 71 22 + 73 23 + 73 24 + 74 25 + 75 26 + 76 27 + 76 29 + 79 30 + 80 31 + 81 32 + 83 33 + 84 35 + 85 36 + 86 37 + 87 38 + 86 37 + 87 38 + 89 40 + 90 41 + 91 42 + 92 43 + 94 45 + 95 46 + 96 47 + 97 48 + 99			-	匚	匚		L.	1_	L.	_	<u> </u>			68	<u> </u>	<u> </u>			L	ļ	L.	Ļ
21 + 71 22 + 72 23 + 73 24 + 74 25 + 75 26 + 75 27 + 77 28 + 79 30 + 80 31 + 81 32 + 82 33 + 83 34 + 84 35 + 85 36 + 86 37 + 87 38 + 88 39 + 89 40 + 90 41 + 91 42 + 92 43 + 94 45 + 96 47 + 97 48 + 98				_	$ldsymbol{ld}}}}}}$	_	_			_	<u> </u>			69	L_		_			_	<u> </u>	Ļ
22 + - 72 73 - 74 - 74 - 74 - 75 - 75 - 76 - - 77 - - 78 - 79 - - 80 - - 80 - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - -			-	_	Ŀ	_	_		<u> </u>	L	<u> </u>			70	<u> </u>	Ц.	L.	┕	_	<u> </u>	<u> </u>	Ļ
23 + 73 24 + 74 25 + 75 26 + 76 27 + 77 28 + 78 29 + 79 30 + 80 31 + 81 32 + 82 33 + 83 34 + 84 35 + 85 36 + 86 37 + 87 38 + 88 39 + 89 40 + 90 41 + 91 42 + 92 43 + 94 44 + 94 45 + 96 47 + 97 48 + 98				<u></u>	ᆫ		<u> </u>	L_	L	_	L					<u> </u>					<u>_</u>	ļ
24 + 74 25 + 75 26 + 76 27 + 77 28 + 78 29 + 79 30 + 80 31 + 81 32 + 82 33 + 83 34 + 84 35 + 85 36 + 86 37 + 87 38 + 88 39 + 90 41 + 91 42 + 92 43 + 94 44 + 94 45 + 96 47 + 97 48 + 98 49 + 99			-	_	_			<u> </u>	<u> </u>	_	<u> </u>			72	L.			L.	L	<u> </u>	<u> </u>	Ļ
25 + 75 26 + 76 27 + 77 28 + 78 29 + 79 30 + 80 31 + 81 32 + 82 33 + 83 34 + 84 35 + 85 36 + 86 37 + 87 38 + 88 39 + 89 40 + 90 41 + 91 42 + 92 43 + 94 44 + 94 45 + 96 47 + 97 48 + 98	L		-		_	<u> </u>	_	L	<u> </u>	_	Ь.	Į			<u> </u>	<u> </u>	_	_	_	<u> </u>	-	Ļ
26 + 76 27 + 77 28 + 78 29 + 79 30 + 80 31 + 81 32 + 82 33 + 83 34 + 84 35 + 85 36 + 86 37 + 87 38 + 88 39 + 89 40 + 90 41 + 91 42 + 92 43 + 93 44 + 94 45 + 96 47 + 97 48 + 98				_	_	<u> </u>		ļ			-			74	_	_		├	├	<u> </u>	_	╀
27 + 77 28 + 78 29 + 79 30 + 80 31 + 82 33 + 82 33 + 84 35 + 85 36 + 86 37 + 87 38 + 88 39 + 89 40 + 90 41 + 91 42 + 92 43 + 93 44 + 94 45 + 96 47 + 97 48 + 98 99 99	-		-		<u> </u>	-	<u> </u>	├	├	├	├			75	├-	 	<u> </u>	├	<u> </u>	⊢	-	╀
28 + 78 29 + 79 30 + 80 31 + 82 33 + 82 33 + 83 34 + 84 35 + 85 36 + 86 37 + 87 38 + 88 39 + 89 40 + 90 41 + 91 42 + 92 43 + 93 44 + 94 45 + 96 47 + 97 48 + 98 99 99			—	 	├-	┝	├-	⊢	┝┈	H	-				⊢	-	-	├	├	⊢	├	╀
29 + 79 30 + 80 31 + 82 33 + 82 33 + 83 34 + 84 35 + 85 36 + 86 37 + 87 38 + 88 39 + 90 41 + 91 42 + 92 43 + 93 44 + 94 45 + 96 47 + 97 48 + 98 99 99			-		1	┝	⊢	⊢	⊢	_	├	1			├	├	-	╌	⊢	⊢	├	╀
30 + 80 31 + 81 32 + 82 33 + 83 34 + 84 35 + 85 36 + 86 37 + 87 38 + 88 39 + 89 40 + 90 41 + 91 42 + 92 43 + 93 44 + 94 45 + 95 46 + 96 47 + 97 48 + 98 99 99			—	\vdash	-	 	┢	-	⊢	-	╁─			70	┢	-	\vdash	⊢	├	╁	⊢	ł
31 + 81 32 + 82 33 + 83 34 + 84 35 + 85 36 + 86 37 + 87 38 + 88 39 + 89 40 + 90 41 + 91 42 + 92 43 + 93 44 + 94 45 + 95 46 + 96 47 + 97 48 + 98 49 + 99	_		-	\vdash	-	┝	┝	├─	⊢	┝	-					├	\vdash	┝┈	┢	\vdash	┢	╁
32 + 82 33 + 83 34 + 84 35 + 85 36 + 86 37 + 88 38 + 88 39 + 89 40 + 90 41 + 91 42 + 92 43 + 93 44 + 94 45 + 95 46 + 96 47 + 97 48 + 98 99 99			_	-	-	H	╁	⊢	\vdash	⊢	⊢			91	\vdash	\vdash	⊢	├	├	┢	┢	t
33 + 83 34 + 84 35 + 85 36 + 86 37 + 86 39 + 88 40 + 90 41 + 91 42 + 92 43 + 93 44 + 94 45 + 95 46 + 96 47 + 97 48 + 98 49 + 99	 			-	╁	\vdash	H	┝	\vdash	┢	┢			82	┢	┝	┢	╁─	┢	H	┢	t
34 + 84 35 + 85 36 + 86 37 + 88 38 + 88 39 + 90 40 + 90 41 + 91 42 + 92 43 + 93 44 + 94 45 + 95 46 + 96 47 + 97 48 + 98 99 99	\vdash			⊢		-	\vdash	-	\vdash	H	┢	1			\vdash	\vdash	-	一	┢	\vdash	┢	t
35 + 85 36 + 86 37 + 87 38 + 88 39 + 90 40 + 90 41 + 91 42 + 92 43 + 93 44 + 94 45 + 95 46 + 96 47 + 97 48 + 98 49 + 99	-			⊢	╁	\vdash	┢	╁	\vdash		╁	1		84	\vdash	-	-	╁	\vdash	\vdash	┢	t
36 + 86 37 + 88 38 + 88 39 + 90 40 + 91 41 + 91 42 + 92 43 + 93 44 + 94 45 + 95 46 + 96 47 + 97 48 + 98 49 + 99			-	╁─			H	\vdash	┢┈		 -					H	\vdash	\vdash	┢	\vdash	╁	t
37 + 87 38 + 88 39 + 90 40 + 91 41 + 91 42 + 92 43 + 93 44 + 94 45 + 95 46 + 96 47 + 97 48 + 98 49 + 99	 		-	t^-	Н	 	Н		 		 	1				1	H	1	\vdash	\vdash	t^-	t
38 + 88 39 + 90 40 + 91 41 + 91 42 + 92 43 + 93 44 + 94 45 + 95 46 + 96 47 + 97 48 + 98 49 + 99			-	t	\vdash	\vdash	\vdash		\vdash		\vdash	1			\vdash	tΤ	T	\vdash	t	Ι-	t^-	t
39 + 89 40 + 90 41 + 91 42 + 92 43 + 93 44 + 94 45 + 95 46 + 96 47 + 97 48 + 98 49 + 99			-	T		 	1		Г		T	1			T		 	T	T	T	\vdash	t
40 + 90 41 + 91 42 + 92 43 + 93 44 + 94 45 + 95 46 + 96 47 + 97 48 + 98 49 + 99		39	-	T			<u> </u>		Г		T	1			T	Г	T	1	Г	Г	Г	t
41 + 91 42 + 92 43 + 93 44 + 94 45 + 95 46 + 96 47 + 97 48 + 98 49 + 99		40	+-	T	Г		1	<u> </u>	⇈	Г	Т	1		90	Т	Г	Г		Π	T	Т	T
42 + 92 43 + 93 44 + 94 45 + 95 46 + 96 47 + 97 48 + 98 49 + 99			+		Г			1	T		T	1		91		Г	Г				T	T
43 + 93 44 + 94 45 + 95 46 + 96 47 + 97 48 + 98 49 + 99			+		Г			1	Г			1		92			Г			Г	Π	T
44 + 94 45 + 95 46 + 96 47 + 97 48 + 98 49 + 99			+	Γ					Г		Τ	1		93	П			Г	Г		Г	Γ
45 + 95 96 96 97 97 97 98 98 99 99 99			+					П	П			1		94	П							Γ
46 +			+						Г]		95								Ι
47 +		46	+]		96								Ι
49 + 99			+]		97						\Box		Γ
49 + 99 100 100			+					\Box]		98							\Box	Ĺ
50 + 1 1 100 1			+							匚]		99					$oxedsymbol{oxed}$	匚		Ĺ
		50	+				\Box							100								Ĺ

Cla	im					ate	• ·			
Final	Original	6/16/05								
-	51 52 53	+		_	_			_		_
	52	+								_
	53	+		Н	_	-			-	_
+	54	+		\vdash	-	\vdash	-	_	-	_
-	54 55	+	_	-						
\vdash	56	+	_			\dashv			-	
	57	+		Н				_	\vdash	
 	58	+		Н					-	
 	59	Ė		Н						
	60	_	\vdash	Н	-			_	Н	
-	61	_	-	Н			-	_	Н	_
	62	_	-	-				_		
	62 63			H					H	_
\vdash	64	-	Η	H			\vdash		<u> </u>	
\square	65	Ι	-			\vdash	\vdash			
	66									_
	67		\vdash	\vdash						_
-	68		┢═	\vdash					_	
\vdash	69		-	\vdash						_
-	70			\vdash						
	71					-	-	_		_
\vdash	72	-					H	-		
	73		Н		$\overline{}$					_
	73 74 75							_		
	75									
	76 77									
	77									
	78									
	79									
	80									
	81 82									
	82									
	83									
	84									
	85			\Box						
	86	<u> </u>					آسا	L_		
	87		<u> </u>		Ш	Ш			<u> </u>	
<u> </u>	88	L_	<u> </u>	<u> </u>		L.,	Ш	L	L.	
	89	<u> </u>	$oxed{oxed}$	L_	L	Щ	Ш		L_	
ļ	90		<u> </u>	Щ	<u> </u>	$ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{eta}}}$		_	ldash	
	91	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	L		Ш	<u> </u>	L	_
	92	<u> </u>			\vdash	_	_	L.	\vdash	_
	93	<u> </u>	_	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	 	L-	\vdash	
	94		<u> </u>	<u> </u>	\vdash	<u> </u>	<u> </u>	L	<u> </u>	
	95	\vdash	<u> </u>		-	<u> </u>	 	<u> </u>	-	_
	96	\vdash	\vdash	\vdash	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	\vdash	⊢⊢	_
	97	├-	\vdash	\vdash	ļ	<u> </u>	<u> </u>	\vdash	H	
\vdash	98	 	\vdash	\vdash	<u> </u>	\vdash	 	\vdash	\vdash	-
	99	┝	\vdash			├-	\vdash	\vdash	⊢	\vdash

Cla	aim	Date										
										\neg		
Final	Original											
	101											
	102											
	101 102 103											
	104											
	104 105 106											
	106											
	107 108											
	108					_						
	109 110					L						
	110						_		_			
	111						<u> </u>	<u> </u>	\vdash	닉		
	112		Н	\vdash		<u> </u>	Ь.	<u> </u>	<u> </u>	\dashv		
	112 113 114 115 116 117	\vdash	\vdash	\vdash	<u> </u>		\vdash	<u> </u>	\vdash	\vdash		
ļ	114	H	\vdash	\vdash		\vdash	\vdash	\vdash	<u> </u>	Н		
	116					\vdash	├	-	-	$\vdash\vdash$		
	117	⊢			_	┢	\vdash		_	\vdash		
	118	H		H	_	┢	H	 	_	Н		
	118 119 120 121 122	 	\vdash	\vdash	_	\vdash	-	├─	 	\dashv		
<u> </u>	120	-			\vdash	-		H	H	\dashv		
	121					\vdash	\vdash	Н		\dashv		
-	122				-	H	\vdash	\vdash	\vdash			
	123 124 125								Г			
	124				-							
	125					•						
	126											
	126 127 128 129 130											
	128	<u> </u>	L			<u> </u>				Щ		
	129	_				_	L					
	130	<u> </u>				_			L			
L	131 132	<u> </u>	<u> </u>	_		<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	Н		
	132	<u> </u>	<u> </u>	-		┡	 	L	<u> </u>	Н		
	133	<u> </u>		l-		⊢	 	<u> </u>	┝	Н		
-	134 135	┝	├	┝	-	-	<u> </u>	_	-	H		
	136	┢		\vdash	_	-	⊢	⊢	\vdash	Н		
<u> </u>	137	⊢	├	┝		├─	-	┝	-	Н		
	137 138	┢	\vdash	┢╌	┝	┝	\vdash	┢	H	Н		
 	139	\vdash		┢	⊢	\vdash	 	<u> </u>		Н		
	140	\vdash	H	-	-	\vdash	\vdash	\vdash		\vdash		
<u> </u>	141	t	\vdash	\vdash		T	Н			Н		
	142	I^-	Т	Т	Г	 	\vdash		\vdash	H		
	143	Γ	Г	Γ	Г	Г		Г		П		
	144	\Box	Г	Г		Г		Г		П		
	145	П								П		
	146											
	147											
	148											
	149		匚	匚				L				
	150						Ĺ					